

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO SUPERIOR

RESOLUÇÃO CNRM Nº 31, DE 6 DE JULHO DE 2021

Aprova a matriz de competências do ano adicional dos programas de Residência Médica em Cardiologia - Cardio-Oncologia.

A COMISSÃO NACIONAL DE RESIDÊNCIA MÉDICA (CNRM), no uso das atribuições que lhe conferem a Lei nº 6.932 de 07 de julho de 1981, o Decreto nº 7.562, de 15 de setembro de 2011 e o Decreto 8.516, de 10 de setembro de 2015; considerando a atribuição da CNRM de definir a matriz de competências para a formação de especialistas na área de residência médica; tendo como base a deliberação ocorrida na 12ª Sessão Plenária de 2020 da CNRM, e tendo em vista o disposto nos autos do processo 23000.025565/2020-57, resolve:

Art. 1º Aprovar a matriz de competências do ano adicional do Programa de Residência Médica em Cardiologia - Cardio-Oncologia, na forma do Anexo que integra esta Resolução.

Art. 2º Os Programas do ano adicional de Residência Médica em Cardiologia - Cardio-Oncologia possuem formação em 1 (um) ano, com acesso por meio da conclusão do Programa de Residência Médica em Cardiologia.

Art. 3º A matriz de competências é aplicável aos Programas de Residência Médica, ano adicional em Cardiologia - Cardio-Oncologia, que se iniciarem a partir de 2022.

Art. 4º Esta resolução entra em vigor na data de 2 de agosto de 2021.

WAGNER VILAS BOAS DE SOUZA
Presidente da Comissão Nacional de Residência Médica
Secretário de Educação Superior

(Publicado no DOU nº 126, de 07 de julho de 2021, seção 1, página 463).

ANEXO MATRIZ DE COMPETÊNCIAS

ANO ADICIONAL EM CARDIOLOGIA: CARDIO-ONCOLOGIA

1. OBJETIVOS

1.1 Gerais

Formar e habilitar médicos especialistas em Cardiologia, na área de cardio-oncologia, promovendo o desenvolvimento de competências que os capacitem a atuar em diferentes níveis de complexidade, visando a integralidade do cuidado aos pacientes oncológicos portadores de doenças cardiovasculares ou que desenvolvam complicações cardiovasculares secundárias às terapias oncológicas. O ensino segue os princípios de abordagem integral do indivíduo, visando formar profissionais que ofereçam a assistência médica de excelência aos pacientes oncológicos que sofrem com patologias cardíacas.

1.2 Específicos

Fornecer ferramentas teórico-práticas para os médicos cardiologistas, que os tornem capazes de compreender as particularidades dos pacientes com câncer e doenças cardiovasculares ou sob risco de desenvolvê-las, de modo a promover o discernimento crítico que lhes permita uma visão ampla da complexidade da interação das doenças;

Capacitar o médico cardiologista a desenvolver conhecimento científico sobre o tema, promovendo discussões críticas sobre a literatura médica vigente, abordando temas que incorporem fisiopatologia e clínica de cada doença, bem como aspectos básicos de farmacologia que os tornem capazes de reconhecer potenciais efeitos deletérios das terapias oncológicas;

Capacitar o cardiologista em pesquisa clínica, de modo a aprimorar sua formação acadêmica e garantir seu compromisso com a educação continuada.

2. DOMÍNIOS DE COMPETÊNCIAS A SEREM DESENVOLVIDOS

Atenção ao paciente: assistência qualificada em cardiologia ao paciente oncológico, voltada ao atendimento integral, com ênfase à abordagem baseada em evidências científicas e personalizada, focada em prevenção, diagnóstico precoce, tratamento e qualidade de vida.

Educação médica: desenvolvimento de conhecimento médico-científico em cardiologia e em oncologia.

Atuação prática: desenvolvimento e aplicação de prática cardiológica baseada em evidência, avaliando-se individualmente os benefícios, riscos e melhores escolhas para o paciente.

Relação interpessoal e multidisciplinar: interação com as outras especialidades e equipes multiprofissionais envolvidas na assistência ao paciente com câncer, priorizando uniformização na linguagem e conduta, bem com o cuidado integral e harmonizado ao paciente.

Ética médica: atuação médica regida de acordo com o Conselho de Ética Médica.

3. COMPETÊNCIAS AO TÉRMINO DO ANO OPCIONAL EM CARDIO-ONCOLOGIA

Atuar ativamente na prevenção e promoção da saúde cardiovascular do paciente oncológico, com foco na saúde da família;

Tratar e acompanhar paciente com cardiopatia ou com fatores de risco cardiovasculares, que tenham o diagnóstico de câncer, a fim de reduzir a mortalidade e melhorar a qualidade de vida;

Dominar as medidas de controle e prevenção de fatores de risco cardiovasculares em pacientes oncológicos, com tratamento baseado nas metas determinadas pelas diretrizes vigentes;

Dominar os princípios básicos da oncologia clínica, onco-hematologia, radioterapia, cirurgia oncológica e emergências oncológicas e suas repercussões sobre o sistema cardiovascular;

Dominar os princípios da cardio-oncologia, com enfoque nos mecanismos fisiopatológicos de interação entre o sistema cardiovascular, as neoplasias e seus diversos tratamentos; prevenção, diagnóstico e tratamento;

Dominar o planejamento, a condução e a execução de um plano de monitoramento cardiológico envolvendo avaliação antes, durante e após o tratamento oncológico;

Dominar o manejo do paciente oncológico submetido às terapias antineoplásicas com potencial para toxicidade ao sistema cardiovascular;

Dominar o conhecimento dos mecanismos de lesão ao sistema cardiovascular, fisiopatologia, manifestações clínicas e métodos diagnósticos de cada terapia oncológica com potencial cardiotóxico;

Dominar as definições, critérios clínicos, fatores de risco, medidas de prevenção, diagnósticos diferenciais de cardiotoxicidade, bem como o manejo do paciente e suas complicações nos diversos cenários clínicos;

Elaborar e conduzir protocolos de seguimentos dos pacientes sobreviventes de neoplasias, com enfoque no diagnóstico precoce da injúria ao sistema cardiovascular;

Dominar a fisiopatologia, diagnóstico e manejo do dano cardiovascular ao paciente submetido ao transplante de células-tronco hematopoiéticas, bem como, seguimento das complicações cardiovasculares peri-transplante;

Atuar no atendimento das urgências e emergências oncológicas e compreender sua interação com o sistema cardiovascular;

Dominar o manejo e terapêutica das condições cardiológicas associadas às urgências e emergências oncológicas;

Dominar a indicação e interpretação dos métodos diagnósticos em cardiologia, destacando-se entre eles: eletrocardiograma, Holter, teste ergométrico e cardiopulmonar, medicina nuclear, ecocardiograma transtorácico (2D, 3D, 4D e técnicas de deformação por speckle tracking), ressonância magnética cardíaca, angiotomografia de artérias coronárias, angiotomografia de grandes vasos, coronariografia invasiva e estudo eletrofisiológico invasivo;

Dominar o atendimento de pacientes oncológicos com arritmias cardíacas, incluindo avaliação de fatores predisponentes como fármacos que causem alterações do ritmo e relacionados ao prolongamento do QTc;

Dominar o atendimento dos pacientes com hipertensão primária e secundária, reconhecendo as particularidades dos pacientes com câncer, que possam estar contribuindo ou agravando esta condição;

Dominar o atendimento dos pacientes com câncer com síndromes coronarianas agudas, com capacidade de definir formas de estratificação e intervenções terapêuticas de acordo com o prognóstico oncológico e presença de contraindicações;

Dominar a fisiopatologia dos eventos tromboembólicos no paciente oncológico, bem como as particularidades na anticoagulação profilática ou terapêutica, durante a fase ativa da doença oncológica e durante o seguimento;

Dominar as peculiaridades da anticoagulação de pacientes com fibrilação atrial e câncer: riscos, seguimento, interação medicamentosas com antineoplásicos, manejo para procedimentos invasivos, manejo das complicações;

Dominar os princípios de radioterapia e a fisiopatologia do dano cardiovascular mediado pela radiação;

Dominar o diagnóstico, manejo e seguimento do dano cardiovascular associado à radioterapia;

Conhecer as bases fisiopatológicas do desenvolvimento e progressão dos tumores neuroendócrinos, bem como do envolvimento cardíaco que caracteriza a cardiopatia carcinóide e estabelecer o manejo adequado desta cardiopatia;

Dominar o atendimento de pacientes com amiloidose cardíaca, estabelecendo o fluxograma para o diagnóstico adequado e intervenções terapêuticas necessárias, em conjunto com as demais especialidades envolvidas;

Dominar o atendimento de pacientes com massas cardíacas, sendo capaz de fazer diagnóstico diferencial e conduzir o paciente à terapêutica adequada;

Dominar o atendimento de pacientes com tumores cardíacos primários e secundários, sendo capaz de identificar os principais tipos, métodos diagnósticos indicados e tratamento adequado;

Dominar o atendimento dos pacientes oncológicos no peroperatório, indicando a estratégia de estratificação do risco cardiovascular, fornecendo direcionamento para manejo intraoperatório baseado em metas;

Dominar as indicações de transplante cardíaco no paciente oncológico;

Dominar o manejo clínico dos pacientes com lesão vascular relacionada à terapia oncológica;

Dominar a farmacologia cardiovascular, incluindo indicações, contraindicações, interações, efeitos adversos e toxicidade dos medicamentos cardiovasculares; promovendo a individualização do tratamento farmacológico, considerando idade, comorbidades, perfil;

Dominar o suporte para os pacientes e familiares, nos casos de medicina paliativa e de terminalidade da vida;

Compreender os princípios gerais da pesquisa clínica, metodologia científica e pesquisa bibliográfica;

Dominar as principais ferramentas para interpretar, discutir e formular análise crítica de artigos científicos;

Dominar as técnicas de apresentação de artigos e de casos clínicos embasadas por raciocínio clínico crítico;

Conhecer biologia molecular e genética em cardio-oncologia;

Desenvolver habilidade de telemedicina para o atendimento do paciente cardiológico com câncer, com ênfase na monitorização de sinais e sintomas e controle de fatores de risco;

Atuar na reabilitação física, com conhecimento na prescrição de atividade física, controle de fatores de risco cardiovascular e adjuvância no tratamento oncológico.